FOCT 2.735-68

Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

Антенны и радиостанции

Unified system of design documentation. Graphical symbols in diagrams. Aerials and radio sets

MKC 01.080.50 33.120.40

Дата введения 1971-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. PA3PAБOTAH И ВНЕСЕН Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР РАЗРАБОТЧИКИ
- В.Р.Верченко, Ю.И.Степанов, Е.Г.Старожилец, В.С.Мурашов, Г.Г.Геворкян, Л.С.Крупальник, Г.Н.Гранатович, В.А.Смирнова, Е.В.Пурижинская, Ю.Б.Карлинский, В.Г.Черткова, Г.С.Плис, Ю.П.Лейчик
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 01.08.68 N 1204
 - 3. B3AMEH <u>ГОСТ 7624-62</u> в части разд.15
 - 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
<u>ΓΟCT 2.721-74</u>	1, табл.1, п.1, примечание 1

- 5. ИЗДАНИЕ (апрель 2010 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, 4, утвержденными в июне 1984 г., апреле 1987 г., марте 1989 г., марте 1994 г. (ИУС 11-84, 7-87, 6-89, 5-94)
- 1а. Настоящий стандарт распространяется на схемы, выполняемые вручную или автоматизированным способом, изделий всех отраслей промышленности и строительства и устанавливает условные графические обозначения антенн и радиостанций.

(Введен дополнительно, Изм. N 1, 3).

1. Общие обозначения антенн и радиостанций приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение
1. Антенна:	
а) несиметричная	Y
б) симметричная	Y
Примечания:	
1. Если необходимо уточнить назначение антенны, характер движения главного лепестка диаграммы направленности, тип поляризации и т.д., то используют следующие знаки:	
а) прием и передача	
передача	По <u>ГОСТ 2.721</u>
прием	По <u>ГОСТ 2.721</u>
передача и прием попеременно	По <u>ГОСТ 2.721</u>
передача и прием одновременно	По <u>ГОСТ 2.721</u>

б) характер движения главного лепестка диаграммы направленности: вращение в одном направлении	
вращение в обоих направлениях	
качание	~
в) тип поляризации:	
линейная горизонтальная	
линейная вертикальная	†
круговая	-0 →
круговая правая	→
круговая левая	-
эллиптическая	0-
эллиптическая правая	0 -
эллиптическая левая	0 -

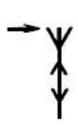


необходимости При рядом обозначением главного лепестка диаграммы направленности указывают данные о ширине определенном на уровне измерения, например: <u>#</u>2°(3∂5) ширина главного лепестка измерена на одном уровне ширина главного лепестка измерена на двух уровнях 1а. Радиостанция 16. Передающая радиостанция 1в. Приемная радиостанция 2. Примеры построения общих обозначений антенн с пояснительными данными:

a) антенна передающая вертикальной поляризацией



б) антенна приемо-передающая с горизонтальной линейной поляризацией.



Примечание. При вертикальной поляризации стрелка должна быть параллельна средней линии обозначения антенны, а при горизонтальной поляризации - перпендикулярна ей

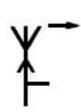
в) антенна приемная с круговой поляризацией



г) антенна с постоянной направленностью по азимуту и высоте



д) антенна передающая с постоянной направленностью по азимуту и горизонтальной линейной поляризацией



е) антенна с переменной направленностью

по азимуту

ж) антенна радиогониометрическая (радиомаяк)

з) антенна вращающаяся

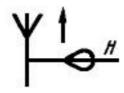
- и) антенна с постоянной направленностью по азимуту и вертикальной поляризацией; главный лепесток диаграммы направленности расположен горизонтально
- к) антенна приемо-передающая с вращением в горизонтальной и качанием в вертикальной плоскостях (с вращением по азимуту и качанием по высоте), например, со скоростью вращения $4S^{-1}$ * и качанием на угол от 0 до 57° за секунду

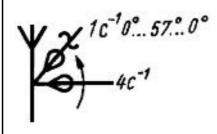












^{*} Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.



(Измененная редакция, Изм. N 2, 3, 4).

Обозначения конкретных разновидностей антенн и антенных устройств

2. Обозначения конкретных разновидностей антенн и антенных устройств приведены в табл.2.

Таблица 2

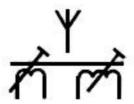
Наименование	Обозначение
1. Вибратор несимметричный	
2. Вибратор несимметричный шунтового питания	<u>_</u>
3. Антенна Т-образная	
4. Антенна Г-образная	
5. Антенна наклонная	
Примечание. Допускается указывать количество лучей, например, антенна наклонная шестилучевая	6
6. Антенна зонтичная	^
7. Антенна пассивная радиорелейной станции	\





- 9. Антенна с ферромагнитным сердечником (например, ферритовым):
 - а) с одной обмоткой

- <u>T</u>
- б) с двумя подстраиваемыми обмотками



Примечание. Допускается общее обозначение антенны не указывать, если это не вызовет недоразумений

10. Антенна рамочная

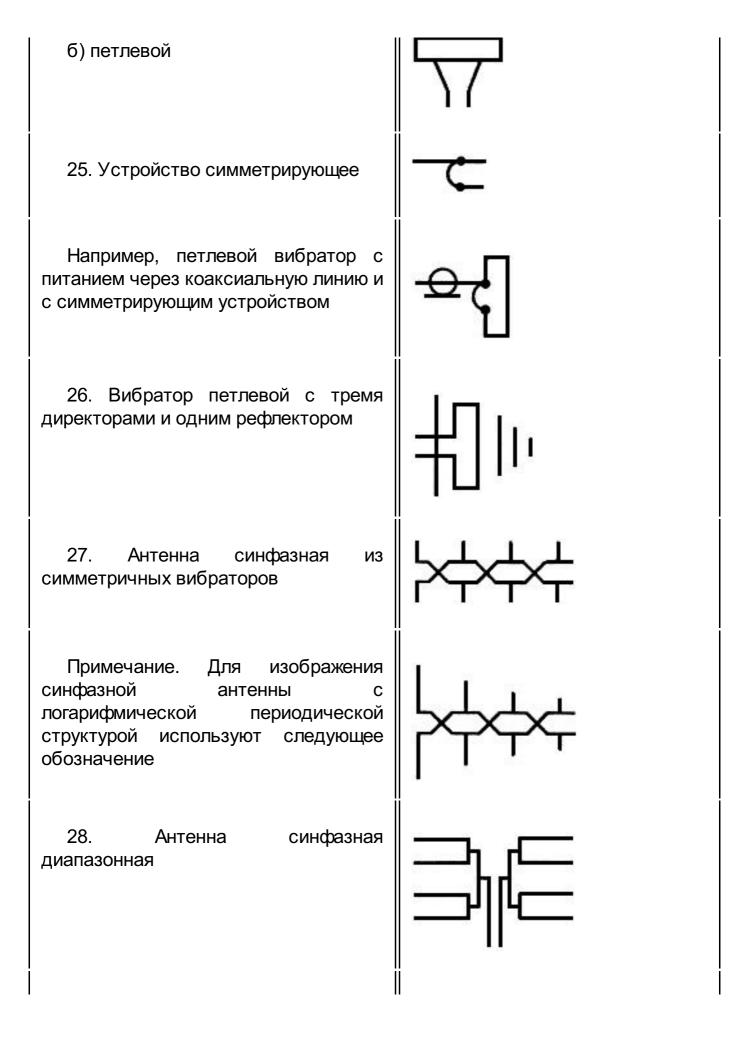


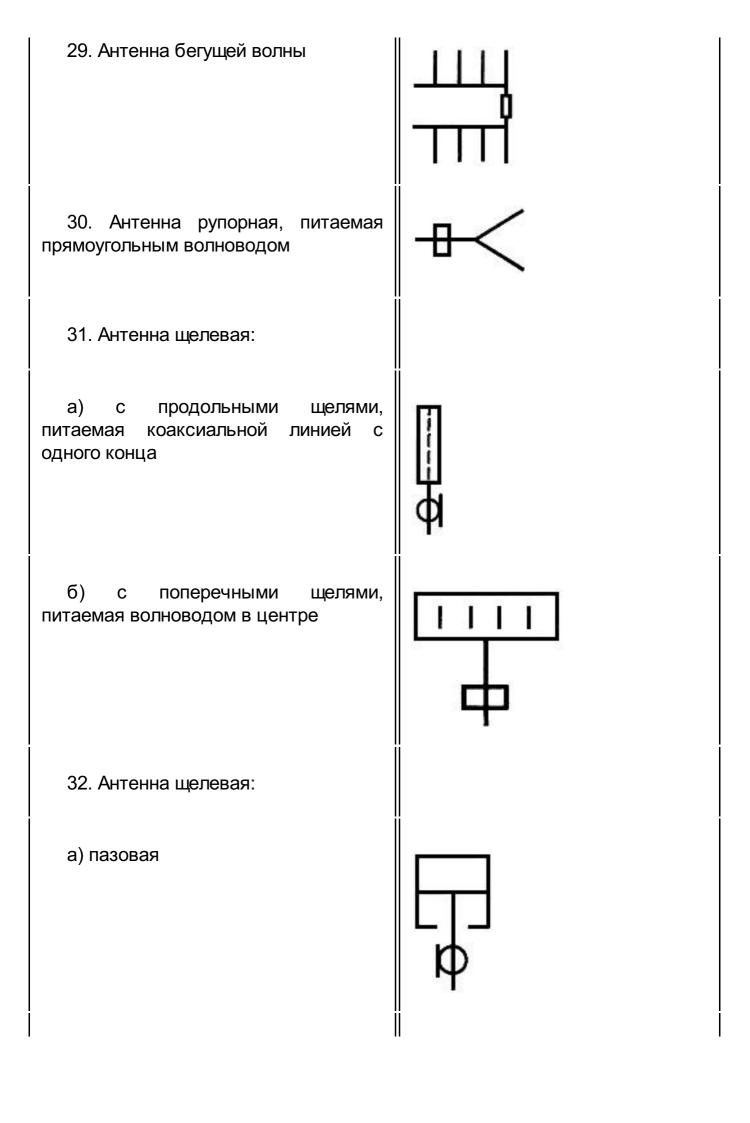
11. Антенна рамочная балансная

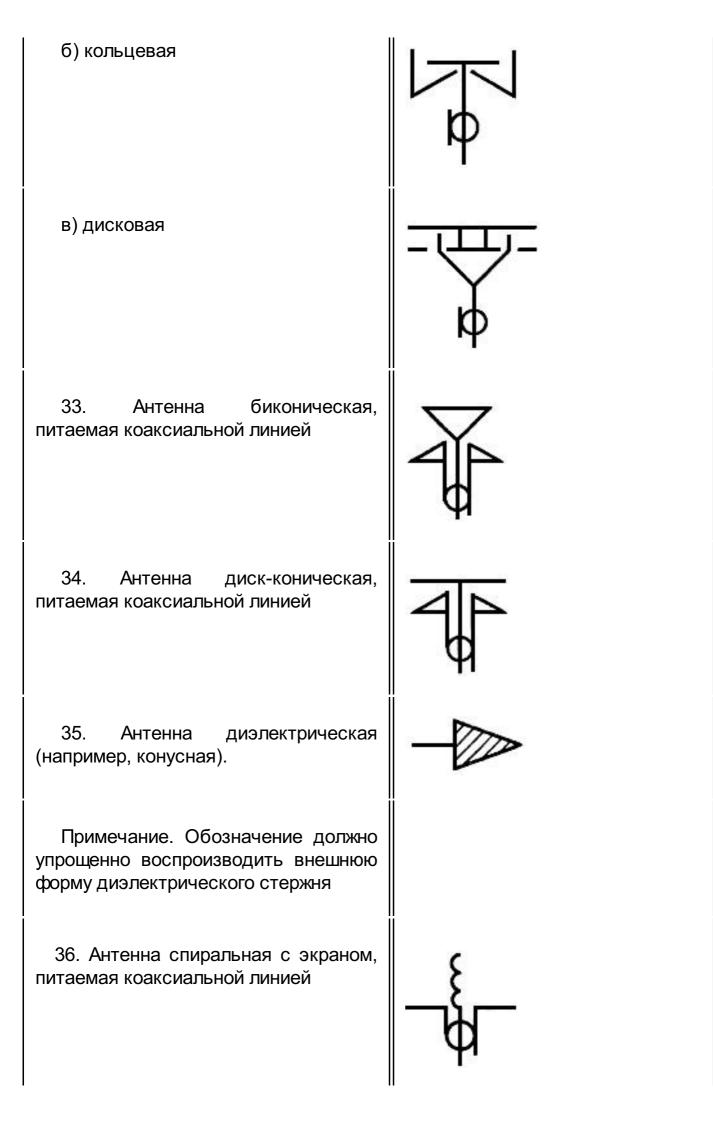


12. Антенна рамочная пересекающаяся	$\langle X \rangle$
13. Антенна Эдкока	Однолинейное многолинейное Н
14. Антенна ромбическая, например, с резистором	
15. Антенна ромбическая двоичная	
16. Антенна поручневая	
17. Антенна выбросная	0
18. Вибратор симметричный	

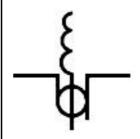
19. Антенна квадратная	4
20. Антенна уголковая дипольная	
21. Антенна уголковая шунтовая	
22. Антенна уголковая наклонная	1
23. Вибратор петлевой	
24. Вибратор шунтового питания:	
а) симметричный	<u></u>



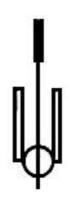




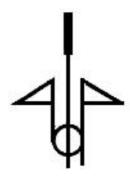
Примечание. Для изображения спиральной антенны с уменьшающимся диаметром витков (коническая, логарифмическая) используют следующее обозначение



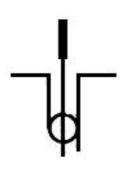
- 37. Антенна, питаемая коаксиальной линией:
 - а) униполярная



б) униполярная с коническим противовесом

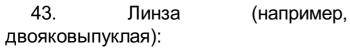


в) униполярная с радиальным противовесом



38. Антенна спирально-рупорная, питаемая коаксиальной линией	€
39. Фильтр поляризационный	000000
40. Преобразователь поляризации	
41. Рефлектор:	
а) стержневой или плоский	
б) криволинейный (параболоид, сфера, параболический и круговой цилиндры, сложный криволинейный рефлектор и т.п.)	
в) уголковый	

г) плоскопараболический ("сыр").	8
Примечания:	
1. При построении схем антенных устройств обозначение рефлектора допускается поворачивать на любой угол.	
2. При изображении рефлекторов с частотно-избирательными свойствами допускается указывать диапазон частот, в котором сохраняются его отражающие свойства	
42. Преобразователь поляризации с рефлектором:	
а) плоским	
б) криволинейным	11111111111
40	



а) металлопластинчатая



б) диэлектрическая



Примечание. Обозначение должно упрощенно воспроизводить внешнюю форму линзы

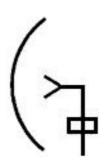
44. Линия поверхностной волны

THILL

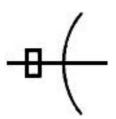
45. Покрытие поглощающее

200000000000

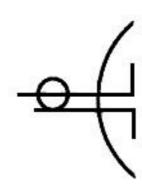
46. Антенна с криволинейным рефлектором и рупорным облучателем



46а. Антенна с криволинейным рефлектором, питаемая прямоугольным волноводом



47. Антенна с криволинейным рефлектором и симметричным вибратором, питаемая коаксиальной линией



Антенна с уголковым 48. рефлектором симметричным И вибратором 49. Антенна рупорно-линзовая (например, с металлопластинчатой линзой), питаемая прямоугольным волноводом 50. Антенна плоскопараболическим рефлектором и рупорным облучателем, питаемая прямоугольным волноводом 51. Антенна рупорнопараболическая, питаемая круглым волноводом 52. Линия поверхностной волны структуру) (замедляющая С возбуждающим рупором

рупорная

С

53.

Антенна

54. Антенна цилиндрическая

поглощающим покрытием

Примечания к пп.1-54:	
1. Допускается изображать сложные антенные системы в аксонометрической проекции, например:	
а) система антенная синфазная	THE THE PARTY OF T
б) рефлектор плоский	
в) цилиндр параболический	
2. Если необходимо указать тип антенны, обозначение которой не установлено настоящим стандартом, допускается наименование типа антенны привести рядом с общим обозначением.	

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

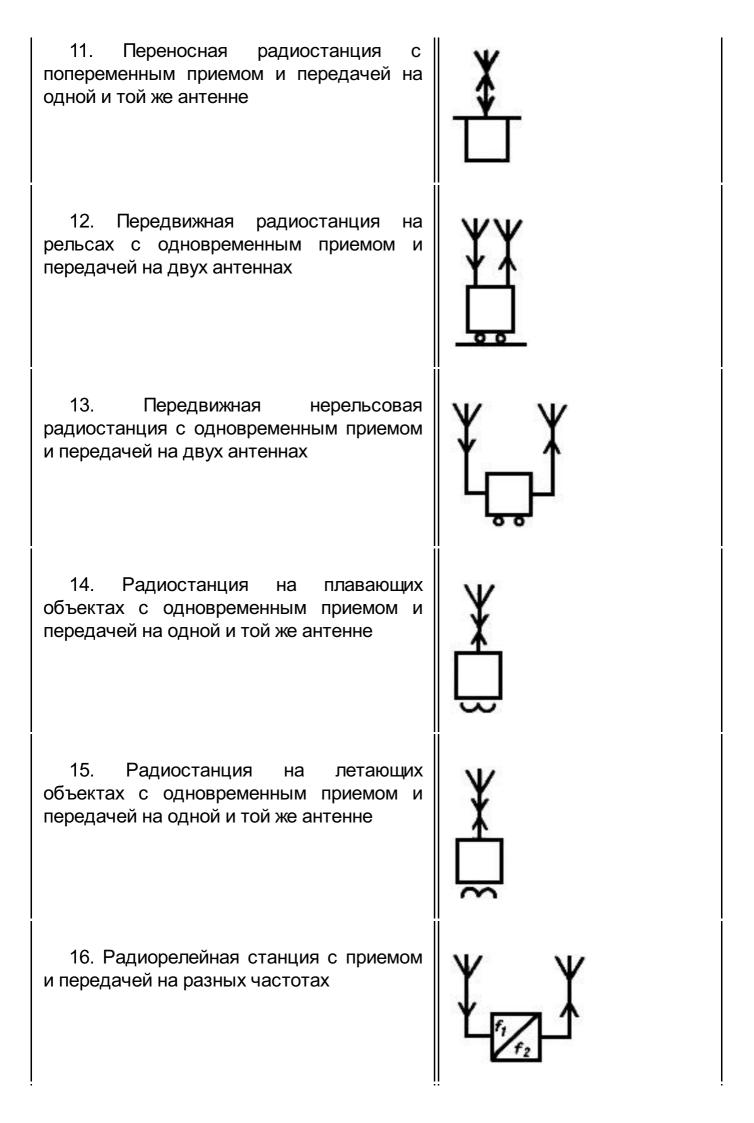
Обозначения радиостанций

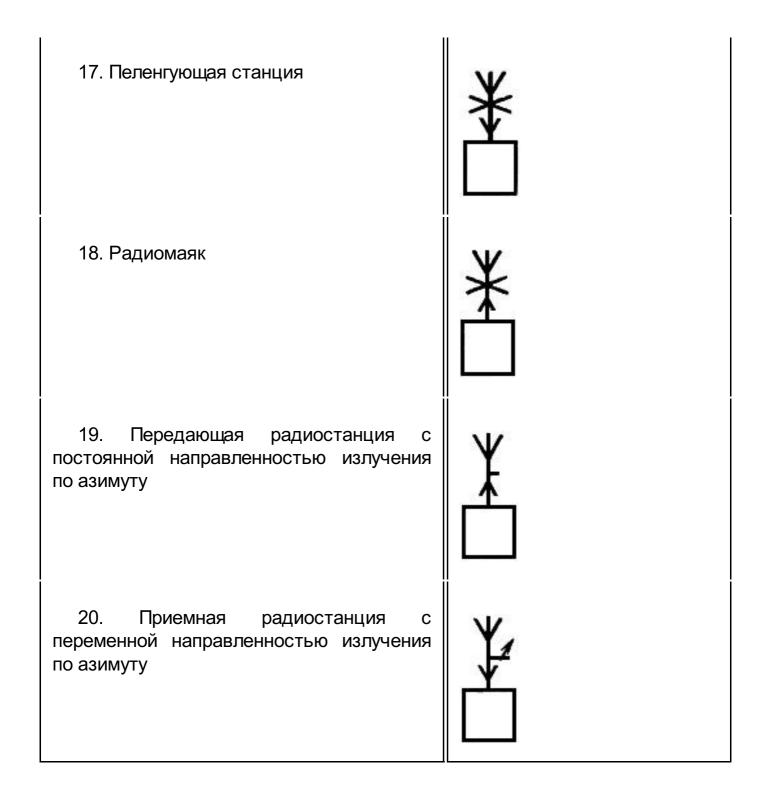
3. Обозначения радиостанций приведены в табл.3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение
1. Главная радиостанция	Y D
2. Радиостанция с ручным управлением	<u>Y</u>
3. Радиостанция с автоматическим управлением	
4. Пассивная радиостанция (станция радиорелейная)	T
5. Космическая радиостанция	X

6. Космическая активная радиостанция Космическая 7. пассивная радиостанция Космическая радиостанция 8. летающих объектах с одновременным приемом и передачей на две антенны радиостанция 9. Наземная космического назначения 10. Наземная радиостанция только для слежения за космической радиостанцией (например, с параболической антенной)





- 4. Соотношения размеров (в модульной сетке) условных графических обозначений даны в приложении.
 - 3, 4. (Введены дополнительно, Изм. N 3)

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное). Соотношение размеров (в модульной сетке) условных графических обозначений

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

Таблица 4

 Наименование
 Обозначение

 1. Передающая антенна с вертикальной линейной поляризацией
 с

 2. Радиомаяк
 Обозначение

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Введено дополнительно, Изм. N 3). Электронный текст документа подготовлен АО "Кодекс" и сверен по: официальное издание Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах: Сб. ГОСТов. - М.: Стандартинформ, 2010